**PROFESORES CANDIDATOS PARA DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE GRADO**

**MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nombre del Profesor** | **Área de Trabajo e intereses** | **Tema o proyecto para desarrollar TG** | **Link de acceso a página del profesor o proyecto** |
| [#if IMAGEN??]     [#if IMAGEN?is_hash]         [#if IMAGEN.alt??]             ${IMAGEN.alt}         [/#if]     [/#if] [/#if] | **María Constanza Pabón**  mcpabon@javerianacali.edu.co | Bases de datos. Análisis de datos. Recuperación de información. |  | [CvLAC](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000145556) |
| Gloria Inés Álvarez Vargas | Pontificia Universidad Javeriana, Cali | **Gloria Inés Alvarez**  galvarez@javerianacali.edu.co | Sistemas inteligentes. Aprendizaje automático.  Análisis de datos | Predicción del éxito en el tratamiento de la leishmaniasis.  Aplicaciones del procesamiento de lenguaje natural en ingeniería de software. | [CvLAC](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000094293) |
| https://www2.javerianacali.edu.co/sites/ujc/files/diego_linares.fw_.png | **Diego Luis Linares**  dlinares@javerianacali.edu.co | Sistemas inteligentes. |  | [CvLAC](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000062642) |
| https://www2.javerianacali.edu.co/sites/ujc/files/andres_navarro.fw_.png | **Andrés Adolfo Navarro Newball**  anavarro@javerianacali.edu.co | Computación gráfica. Interacción humano computador. Realidad Virtual.  Videojuegos.  Realidad Aumentada  Sistemas interactivos. | Proyecto Colaborativo Colombia-Québec Narrativa, Realidad Virtual y Discapacidades Sensoriales | [CvLAC](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000182990) |
| https://www2.javerianacali.edu.co/sites/ujc/files/juan_pablo_garcia.fw__0.png | **Juan Pablo Garcia**  jpgarcia@javerianacali.edu.co | Ingeniería de Software. Ingeniería de requisitos. Prototipado rápido. Pruebas de software. Métodos de innovación. Gestión de la innovación. | -- Diseño y desarrollo de prototipos de software en diferentes herramientas no-code. El objetivo es comparar el diseño y desarrollo de una misma aplicación en X herramientas no-code a partir de unos criterios definidos.  -- Diseño y desarrollo de software que permita aplicar y comparar técnicas de prueba de segundo nivel como arreglos ortogonales y tablas de decisión.  -- Cualquier idea de emprendimiento sobre blockchain. | [CvLAC](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001338481) |
| Gerardo Mauricio Sarria Montemiranda | **Gerardo M. Sarria**  gsarria@javerianacali.edu.co | Informática Musical.  Sonido y Realidad Aumentada.  Inteligencia Artificial. |  | [CvLAC](http://scienti.colciencias.gov.co:8081/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000249424) |
|  | **Juan Carlos Martínez A.**  juancmartinez@javerianacali.edu.co | Ingeniería de Software. Ing. de Requisitos. Líneas de Productos de Software. | Proyecto Colaborativo Colombia-Québec Narrativa, Realidad Virtual y Discapacidades Sensoriales. | [CvLAc](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001456600) |
|  |  |  |  |  |
| Carlos Alberto Llano Rodriguez | **Carlos Alberto Llano**  callano@javerianacali.edu.co | Arquitectura de Software. |  | [Linkedin](https://www.linkedin.com/in/carlos-alberto-llano-rodriguez-31a51524/?originalSubdomain=co) |
| Alexander Chaparro | **Alexander Chaparro**  alexander.chaparro@javerianacali.edu.co  achaparroro@unal.edu.co | Arquitectura TI. Computación en la nube. |  | [Linkedin](https://www.linkedin.com/in/alexander-chaparro/?originalSubdomain=co) |
| http://yumbo.univalle.edu.co/images/coordinadoresPrograma/victor2_002.jpg | **Victor M. Vargas**  victormanuelvargas@gmail.com  [victormanuel.vargas@javerianacali.edu.co](mailto:victormanuel.vargas@javerianacali.edu.co) | Ingeniería de Software. Diseño de Software. |  | [CvLAC](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001257242) |
| A picture containing person, clothing  Description automatically generated | **Luisa rincón**  [lfrincon@javerianacali.edu.co](mailto:lfrincon@javerianacali.edu.co) | Industrialización del software y cambios culturales en el sector Tech  RPA  Líneas de productos | Evaluación y validación de instrumento para diagnosticar capacidades Devops de las organizaciones.  Caracterización de las necesidades de RPA en el sector educativo  Soft skills y su importancia en la industria del software | [Linkedin](https://www.linkedin.com/in/lufe-rincon/) |
| Christian Arias Iragorri | **Christian Arias**  [**gerencia@dbaexperts.com**](mailto:gerencia@dbaexperts.com) | Bases de datos. Análisis de datos. IA para análisis de datos  Aprendizaje automático. |  | [Linkedin](https://www.linkedin.com/in/charias98/) |
| Fernando Pinillos - Founder - CEO - CINETIX GROUP | LinkedIn | **Fernando Pinillos** | Seguridad informática | Desarrollo para empresa:  “Buscamos el desarrollo de un portal de cliente (Dashboard) que se conecte a distintas fuentes de nuestros fabricantes, de tal manera, que nuestros clientes pueden tener los reportes, telemetría y visibilidad necesaria de todo lo que suceda con los servicios que ellos tengan contratados, desde un único punto de encuentro.” 🡪 Interesante aplicar técnicas de visualización de dashboards aquí y técnicas de usabilidad |  |
| Andres Jaramillo-Botero | **Andres Jaramillo**  ajaramil@javerianacali.edu.co | Simulaciones  Optimización  Nanosensores  Tecnología | Optimización multi-objetivo de parámetros en modelos analíticos.  “Hace varios años desarrollé una versión open source para parametrizacion de campos de fuerza en simulación molecular, basada en algoritmos evolutivos, y quisiera ampliar su funcionalidad y operatividad. Se llama GARFfield (<https://www.lammps.org/external.html#garffield>) y actualmente la usan unos 500 grupos alrededor del mundo, pero esta sujeta a modificaciones que podríamos incorporar con un buen estudiante o par de estudiantes, utilizando programación orientada a objetos en python, incorporando nuevos métodos de aprendizaje de máquina, soporte para visualización en tiempo real con un front-end en Qt y mejorando la distribución de cargas paralelas.  Trabajaríamos desdeiOMICAS, pues la herramienta se viene utilizando dentro del programa.  ***El perfil debe tener:***  una buena base de métodos numéricos, programación orientada a objetos en Python, saber ANSI C, y de ser posible programación paralela con el paradigma MPI.  Yo los llevaría de la mano, con al menos dos reuniones semanales. | [Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=v-YpuVwAAAAJ&hl=en) |
| Luis Eduardo Tobón, nuevo director de la carrera de Ingeniería Electrónica  | Pontificia Universidad Javeriana, Cali | **Luis Eduardo Tobón**  **letobon@javerianacali.edu.co** | Monitoreo  IoT | Nos presentará sus temas en clase | [Google Scholar](https://scholar.google.com.co/citations?user=hKc-yJwAAAAJ&hl=en) |